

6. Sınıf Fen Bilimleri Ses ve Özellikleri Ünite Tarama Testi /

1. 1. Katılarda, sıvı ve gazlara göre daha iyi yayılır.
2. Maddelere çarpıp yansıyabilir.
3. Dalgalar hâlinde yayılır.

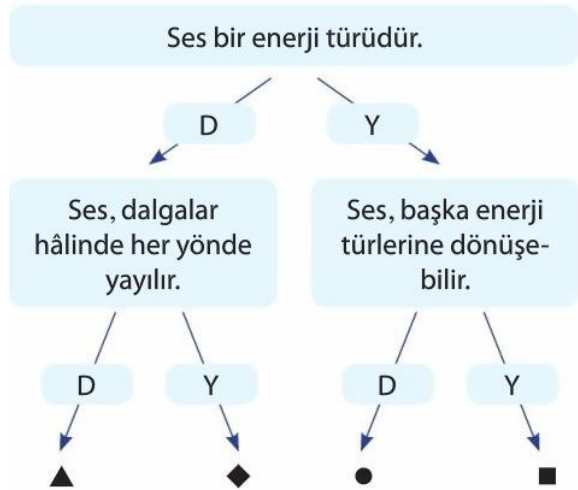
Yukarıda verilen özelliklerden hangileri sesin, ışıktan farklı olan özellikleridir?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

2. Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin daha az duyulmasının ya da bir süre sonra hiç duyulmamasının sebebi nedir?

- A) Kaynaktan uzaklaştıkça sesin yayılma hızının azalmasıdır.
B) Sesin yayılması sırasında enerjisinin bir kısmının ısıya dönüşmesidir.
C) Sesi oluşturan taneciklerin titreşim hızının artmasıdır.
D) Kaynaktan uzaklaştıkça sesin enerjisinin artmasıdır.

3. Aşağıdaki etkinlikte doğru bilgiden sonra "D" oku, yanlış bilgiden sonra "Y" oku takip edilerek ilerlenecektir.



Yeterli bilgiye sahip olan öğrenci okları doğru takip ederek ilerlediğinde hangi çıkışa ulaşır?

- A) ▲ B) ◆ C) ● D) ■

4. Aşağıdaki durumlardan hangisi ya da hangileri sesin başka bir enerji türüne dönüştüğü durumlara örnektir?

- I. Ses tellerimiz sayesinde konuşabilmemiz
II. Kapı ziline basılınca zilin çalması
III. Gök gürlediğinde araba alarmlarının çalması

- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve II D) I, II ve III

5. Aşağıdaki olaylarda ses ile ilgili bazı uygulamalar verilmiştir.

- Bilge, su bardağını duvara dayayıp, kulağını bardağa yaslayarak yan odada konuşulanları işitebiliyor.
- Alperen, hamile bayanların bebeklerinin gelişimini ultrason cihazı ile takip ediyor.
- Eda, sonar cihazıyla denizlerin derinliğini tespit ediyor.
- Berkin, sonar cihazı kullanarak balık sürülerinin yerini bulup, bol bol balık tutuyor.

Buna göre Bilge, Alperen, Eda ve Berkin'den hangisi, sesin farklı bir özelliği ile ilgili uygulama yapmaktadır?

- A) Bilge B) Alperen
C) Eda D) Berkin

- 6.



Los Angeles'taki
Walt Disney
Konser Salonu



Antalya'daki
Aspendos
Tiyatrosu



Avustralya'daki
Sidney Opera
Binası

Numaralandırılmış yapılardan hangileri ülkemiz ve dünyadaki akustik yapılara örnektir?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

7. I. Binaların duvarlarının strafor köpük ile kaplanması
 II. Tiyatro sahnesinde kadife ve çok büyük perde kullanılması
 III. Havaalanlarında piste giderken kulaklık takılması
 IV. Termoslarda, aralarında boşluk bulunan iç içe geçmiş iki kap kullanılması

Yukarıdaki uygulamalardan hangisinde amaç ses yalıtımı sağlamak değildir?

- A) I B) II C) III D) IV

8. Ev ve iş yerlerinde ses yalıtımı sağlamak için,

- I. duvarları strafor köpük ile kaplamak,
 II. odanın her yerini mermer ile kaplamak,
 III. pencerelerde çift cam kullanmak

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

- A) I ve II B) I ve III
 C) II ve III D) I, II ve III

9. Senem, fen bilimleri dersinde yapacağı sunum için aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



Senem, plastik çubukla sırayla cam bardak, plastik kova ve bakır kaba vurup çıkan sesleri dinliyor.

Buna göre, Senem'in anlatacağı konu aşağıdakilerden hangisidir?

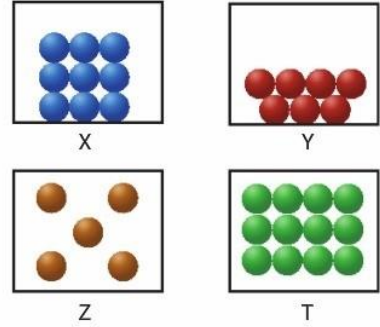
- A) Ses, sıvı ve gazlara göre katılarda daha hızlı yayılır.
 B) Farklı cisimlerle üretilen sesler farklı işitilir.
 C) Aynı ses kaynağından üretilen ses, farklı ortamlarda farklı işitilir.
 D) Ses maddesel ortamda yayılır, boşlukta yayılmaz.

10. I. Dağlık bölgede bağırarak birisinin bir süre sonra sesinin yankısının duyulması
 II. Jet uçağının geçtiğini gördükten bir süre sonra sesinin duyulması
 III. Kulağımızı demir yolu rayına yasladığımızda uzaktan gelen trenin sesinin duyulması

Yukarıdaki olaylardan hangisi ya da hangileri sesin katı maddelerde yayılmasına kanıt olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III
 C) I ve II D) II ve III

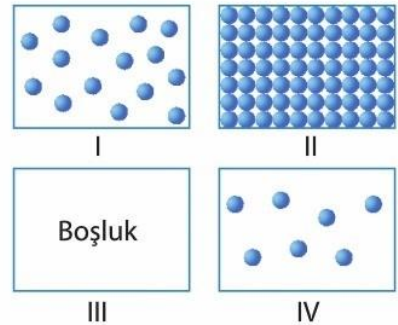
11. Ses yalıtımı yapmak isteyen Mehmet Usta, bazı malzemelerin tanecik modellerini aşağıdaki gibi çiziyor.



Buna göre, Mehmet Usta X, Y, Z ve T malzemelerinden hangisini seçerse amacına ulaşır?

- A) X B) Y C) Z D) T

12. Dört farklı ortamın tanecik modeli aşağıda verilmiştir.



Sesin bu ortamlarda yayılma hızlarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) IV - III - II - I B) II - I - IV - III
 C) III - IV - I - II D) I - II - III - IV

